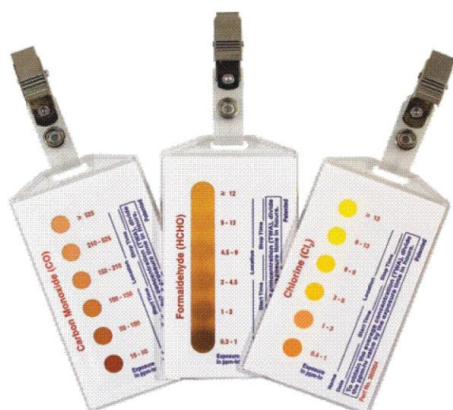


ChromAir

Kolorymetryczny detektor do monitorowania narażenia na gazy niebezpieczne



ChromAir to przywieszka wykorzystująca techniki kolorymetryczne do monitorowania ekspozycji na różne gazy. Opiera się ona na zjawisku dyfuzji, dlatego do działania nie wymaga żadnej elektroniki czy pomp. ChromAir zapewnia użytkownikowi odczyt na sześciu poziomach ekspozycji. Większość zawieszek ChromAir wskazuje zakres od 1/10 do 2-krotności czasowo ważonej średniej dla ośmiogodzinnego okresu pracy. Skala wydrukowana na odznace opiera się na dawce ekspozycji [części na milion na godzinę (ppm/h)]. Aby obliczyć średnie stężenie, zlokalizuj komórkę o najwyższej zmianie koloru i podziel odpowiadającą jej dawkę ekspozycji (ppm/h) przez czas pobierania próbki w godzinach. **PRZYKŁAD:** Jeśli czas pobierania próbki wynosi 2 godziny, a na odznace jest odczytane 40 ppm/h, średnie stężenie jest obliczane według wzoru: 40 ppm/godz/2 godz. W związku z tym czasowo ważone średnie stężenie wynosi 20 ppm.

DOSTĘPNE CZUJNIKI CHROMAIR:

Numer katalogowy	Substancja	Zakres (ppm/h)	Znane interwencje
380003	Amoniak	4-300	RNH ₃
380008	Tlenek węgla	10-525	Alkany, H ₂ , H ₂ S
380004	Chlor	0,4-13	Br ₂ , I ₂ , HCl
380007	Formaldehyd	0,3-12	Akroleina
380017	Glutaraldehyd	0,04-0,95 (1)	Brak znanych
380018	Rtęć	0,125-1,6 (2)	Silne utleniacze
380010	Ozon	0,08-1,6	H ₂ O ₂ , NO ₂ (3)

(1) ChromAir dla STEL glutaraldehydu przeznaczone są wyłącznie do monitorowania przez 15 minut.

Skala na plakietce jest wyrażona w ppm.

(2) ChromAir dla rtęci jest wyrażona w mg/m hr.

(3) ChromAir dla ozonu są dziesięć razy bardziej wrażliwe na ozon niż na dwutlenek azotu.